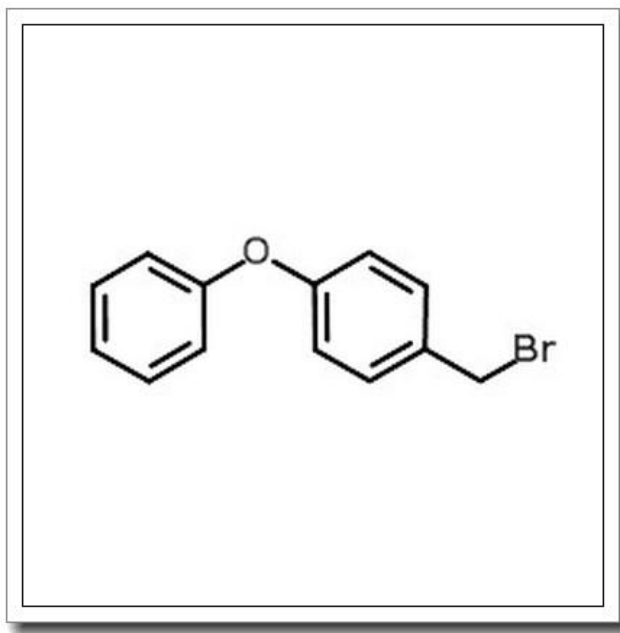


1-(溴甲基)-4-苯氧基苯

1-(Bromomethyl)-4-phenoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Bromomethyl)-4-phenoxybenzene
中文名称	1-(溴甲基)-4-苯氧基苯
CAS 号	36881-42-2
分子式	C ₁₃ H ₁₁ BrO
分子量	263.13
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(溴甲基)-4-苯氧基苯 (1-(Bromomethyl)-4-phenoxybenzene) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 36881-42-2, 分子式为 $C_{13}H_{11}BrO$, 分子量为 263.13。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯氧基和溴甲基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴甲基官能团可作为烷基化试剂, 参与构建碳-碳键或碳-杂原子键, 因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 其苯氧基结构使其可能作为某些生物活性分子的前体, 用于研究受体结合或酶抑制机制。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(溴甲基)-4-苯氧基苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物的中间体。在农药领域, 它可作为除草剂或杀虫剂的前体。此外, 该化合物还可用于制备液晶材料或高分子聚合物, 因其苯环结构可赋予材料特定的光学或机械性能。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行反应, 以减少其可能的分解或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并符合相关化学品标准。其安全信息显示, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。操作时应避免与强氧

化剂或强酸接触，以防发生危险反应。废弃处理需遵循当地法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。